

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

[illegible]

— [1]

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[5]

□ [6] □

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ 15 ☐ 16 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ well-controlled ☐
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (Filippo
Brunelleschi) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□□□ [9] □□□□
□□□

[illegible]

10000000000

17

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [10] □□□□□□□□□□□□□□□□
□□□
[11] □□□
□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□ [12] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

peer review

[illegible][illegible]

well-controlled [13] [14]

metaphysics
[15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

18

[illegible]

[16] [17]

[illegible]

epistemology critique

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible]

[23]

leukotomy Forrest Gump A City upon a Hill [24]

[illegible]

personality intelligence

“ ”
[25]

00000000000000000000000000000000 [26]00000000000000000000000000000000
 00000

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

20

mainframe personal computer smartphone

leukotomy

Karl Popper

[illegible][illegible]

[27]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

leukotomy

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

guideline judgement “ ” [29] [30]

[illegible]

스마트폰 (smartphone)은 CPU (central processing unit)와 operating system (OS)을 포함하는 휴대용 전자 기기이다.

2018 年，Google/Waymo 自动驾驶汽车在加州获得商用牌照，这是美国首个获得商用牌照的自动驾驶汽车。同时，5G 网络也在全球范围内开始商用。

スマートフォンが普及するにつれて、スマートフォンとインフラストラクチャーの両方が必要である [31]

80年代後半から90年代前半にかけて、PCとインターネットの普及に伴って、スマートフォンが普及した [32]

スマートフォンは、iPhoneなどのスマートフォンと、mainframeやPCなどの大型コンピュータとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、consolidationと呼ばれるスマートフォンとConsolidationと呼ばれるスマートフォンとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、スマートフォンとスマートフォンとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、スマートフォンとスマートフォンとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、スマートフォンとスマートフォンとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、スマートフォンとスマートフォンとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、greedyと呼ばれるスマートフォンと [33]

スマートフォンは、スマートフォンとスマートフォンとを統合するスマートフォンである

スマートフォンは、Matrixと呼ばれるスマートフォンである

スマートフォンは、motifと呼ばれるスマートフォンと motifと呼ばれるスマートフォンである

スマートフォンは、[34]

スマートフォンは、Hawthorne effectと呼ばれるスマートフォンである

スマートフォンは、スマートフォンとスマートフォンとを統合するスマートフォンである

individualism [35] The Selfish Gene (The Immortal Gene)

Gilded Age 911 36

[illegible][illegible]

“ ”

Gilded Age

[illegible]

witch-hunt

[illegible]

Technological Singularity AlphaGo Zero 19x19 AlphaGo Zero superhuman [42] Technological Singularity AlphaGo Zero [43]

AI A Modern Approach Wind Tunnel approach 737Max

BRAIN Intiative

Leukotomy [44]

Technological Singularity

~~~~~

[1]

[2]

[3]

personality personality

physical sciences

[12] 1630

1632

[13]

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[16] 20 insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

[illegible]

[20] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[21] [Filippo Marinetti - Manifesto del Futurismo](#)

Technological Singularity  
Nature AlphaGo Zero superhuman

go rogue go  
rogue

[illegible][illegible][illegible]

(Паша)

personality

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1917

1917

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

[23] [\[https://doi.org/10.1016/j.jlms.2019.05.001\]](#)

# Technological Singularity

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_

[24] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□







Intel smartphone CPU Technological Singularity

CPU OS smartphone CPU Intel ARM ARM Intel Google Android OS open source CPU OS

Linux Torvalds Linux Google Android Microsoft Apple smartphone Google CPU OS ARM Google CPU OS smartphone

smartphone

[33]

1920

niche sector

ARM CPU Linux Android CPU OS

[34] program music

[35]

[36] "On 28 July, after reading Serbia's reply, Wilhelm commented, 'But that eliminates any reason for war'[132] or 'every cause for war falls to the ground'. [133].....Wilhelm's sudden change of mind about war enraged Bethmann Hollweg, the military, and the diplomatic service, who proceeded to sabotage Wilhelm's offer.[135]", from [https://en.wikipedia.org/wiki/July\\_Crisis](https://en.wikipedia.org/wiki/July_Crisis).

Wilhelm 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

Wilhelm 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

[37] Gilded Age 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

[38] 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

[39] 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

[40] 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

“ ” 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 [41] “ ” 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

[41] 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

“ ” 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

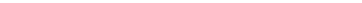

crowded 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

[42] AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

AlphaGo Master 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日 1920 年 12 月 11 日

**00737 Max**

[43] Demis Hassabis  superhuman 

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

[44] Leukotomy [moniz] leukotomiy [moniz]  
Leukotomy [moniz]Leukotomy [moniz] leukotomy  
leukotomy [moniz]Moniz [moniz] leukotomy  
<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998

leucotomy

leukotomy